

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Definisi Operasional	7
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	8
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	10
2.1 Kajian Pustaka	10
2.2 Hasil Penelitian yang relevan.....	31
2.3 Kerangka Konseptual.....	33
2.4 Hipotesis Penelitian dan/Pertanyaan Penelitian.....	37
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	38
3.1 Metode penelitian.....	38
3.2 Variabel Penelitian.....	38
3.3 Desain Penelitian	38
3.4 Populasi dan sampel.....	39
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	40
3.6 Instrumen Penelitian	41
3.7 Teknik Analisis Data.....	46
3.8 Langkah – Langkah Penelitian.....	54
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian	55

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	58
4.2 Pembahasan.....	72
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	90
5.1. Simpulan	90
5.2. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN	98

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Hasil Nilai Ulangan Harian Kelas XI MIPA Di SMAN 3 Tasikmalaya Tahun Ajaran 2023/2024.....	3
Tabel 2.1 Sintaks Model POGIL.....	11
Tabel 2.2 Kelebihan dan Kekurangan <i>the Physics Classroom</i>	18
Tabel 2.3 Keterkaitan Model POGIL Berbantuan <i>the Physics Classroom</i> dengan Hasil Belajar Kognitif.....	22
Tabel 3.1 Desain Penelitian <i>Nonequivalent Control Group</i>	39
Tabel 3.2 Populasi Kelas XI Fase F MIPA SMA Negeri 3 Tasikmalaya.....	39
Tabel 3.3 Kisi - Kisi Instrumen Test Hasil Belajar Kognitif	41
Tabel 3.4 Rubrik Penilaian Pilihan Ganda Beralasan	43
Tabel 3.5 Kategori Skor Hasil Belajar	44
Tabel 3.6 Kisi - Kisi Observasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran	44
Tabel 3.7 Kategori Keterlaksanaan Model Pembelajaran.....	45
Tabel 3.8 Analisis Aiken's V	46
Tabel 3.9 Hasil Validasi Ahli.....	47
Tabel 3.10 Hasil Validitas Uji Coba Instrumen Hasil Belajar Kognitif	48
Tabel 3.11 Interpretasi Uji Reliabilitas	49
Tabel 3.12 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes hasil Belajar Kognitif	49
Tabel 3.13 Analisis N-Gain	50
Tabel 3.14 Penentuan Uji Hipotesis Berdasarkan Uji Normalitas dan Uji Homogenitas.....	51
Tabel 3.15 Matriks Kegiatan Penelitian.....	56
Tabel 4.1 Data Statistika <i>Pretest</i> Hasil Belajar Kognitif	58
Tabel 4.2 Data Statistika <i>Posttest</i> Hasil Belajar Kognitif	59
Tabel 4.3 Perbandingan Persentase Hasil <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen Dan Kontrol Berdasarkan Indikator Hasil Belajar Kognitif.....	65
Tabel 4.4 Data Hasil Observasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran POGIL berbantuan <i>the Physics Classroom</i>	66
Tabel 4.5 <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	67
Tabel 4.6 <i>N-Gain</i> Ketercapaian Indikator Hasil Belajar Kognitif Pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	67

Tabel 4.7 Hasil Uji Normalitas Data.....	70
Tabel 4.8 Hasil Uji Homogenitas.....	71
Tabel 4.9 Hasil Uji t (<i>independent sample t-test</i>)	71
Tabel 4.10 Analisis Jawaban Hasil Belajar Kognitif Pada Indikator C3 dan C4.	83
Tabel 4.11 Analisis Jawaban Hasil Belajar Kognitif Pada Indikator C1 dan C2..	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan <i>the Physics Classroom</i> pada Topik <i>Fluids</i>	16
Gambar 2.2 Tampilan <i>the Physics Classroom</i> pada Simulasi <i>the Continuity Equation</i>	16
Gambar 2.3 Tampilan <i>the Physics Classroom</i> pada <i>Bernoulli's Equation Simulation</i>	17
Gambar 2.4 <i>Laminar Flow</i>	27
Gambar 2.5 <i>Turbulent Flow</i>	27
Gambar 2.6 Ilustrasi Selang Menyemprotkan Air	28
Gambar 2.7 Debit fluida yang masuk sama dengan yang keluar	28
Gambar 2.8 Skema Persamaan Bernoulli.....	30
Gambar 2.9 Kerangka Konseptual	36
Gambar 3.1 Lingkungan Sekolah Menengah Atas Negeri 3 Tasikmalaya	57
Gambar 4.1 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Hasil Belajar Kognitif Kelas Eksperimen	61
Gambar 4.2 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Hasil Belajar Kognitif Kelas Eksperimen	61
Gambar 4.3 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Hasil Belajar Kognitif Kelas Kontrol	63
Gambar 4.4 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Hasil Belajar Kognitif Kelas Kontrol	63
Gambar 4.5 Sintaks Orientasi (<i>Orientation</i>) Pertemuan Pertama.....	77
Gambar 4.6 Sintaks Orientasi (<i>Orientation</i>) Pertemuan Kedua.....	78
Gambar 4.7 Fase Sintaks Eksplorasi (<i>Exploration</i>).....	79
Gambar 4.8 Fase Sintaks Pembentukan Konsep (<i>Concept Formation</i>).....	80
Gambar 4.9 Fase Sintaks Aplikasi (<i>Application</i>).....	81
Gambar 4.10 Fase Sintaks Penutup (<i>Closure</i>)	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara Guru Prapenelitian.....	99
Lampiran 2 Hasil Wawancara Siswa Prapenelitian	102
Lampiran 3 Uji Homogenitas Sampel Penelitian.....	108
Lampiran 4 Modul Ajar Kelas Eksperimen	109
Lampiran 5 LKPD (Pertemuan 1).....	116
Lampiran 6 LKPD (Pertemuan 2).....	128
Lampiran 7 Modul Ajar Kelas Kontrol.....	137
Lampiran 8 Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif.....	142
Lampiran 9 Rubrik Penilaian Tes Hasil Belajar Kognitif.....	152
Lampiran 10 Lembar Validasi Ahli	153
Lampiran 11 Hasil Uji Validasi Ahli	155
Lampiran 12 Pengolahan Data Hasil Uji Validasi Ahli.....	161
Lampiran 13 Uji Coba Instrumen (Uji Validitas)	165
Lampiran 14 Uji Coba Instrumen (Uji Reliabilitas)	167
Lampiran 15 Skor <i>Pretest</i> Hasil Belajar Kognitif Kelas Eksperimen.....	169
Lampiran 16 Skor <i>Pretest</i> Hasil Belajar Kognitif Kelas Kontrol	172
Lampiran 17 Pengolahan Data <i>Pretest</i>	175
Lampiran 18 Skor <i>Posttest</i> Hasil Belajar Kognitif Kelas Eksperimen	177
Lampiran 19 Skor <i>Posttest</i> Hasil Belajar Kognitif Kelas Kontrol.....	180
Lampiran 20 Pengolahan Data <i>Posttest</i>	183
Lampiran 21 Pengolahan Data Uji Normalitas <i>Chi Kuadrat</i>	185
Lampiran 22 Pengolahan Data Uji Homogenitas <i>Fisher</i>	188
Lampiran 23 Pengolahan Data Uji Hipotesis.....	190
Lampiran 24 Pengolahan Data <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen.....	192
Lampiran 25 Pengolahan Data <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol	194
Lampiran 26 Pengolahan Data <i>N-Gain</i> Ketercapaian Indikator Hasil Belajar Kognitif pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	196
Lampiran 27 Lembar Observasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran.....	197
Lampiran 28 Pengolahan Data Keterlaksanaan Model Pembelajaran	209
Lampiran 29 Perhitungan Luas Kurva	211
Lampiran 30 Surat Keputusan (SK) Skripsi.....	212

Lampiran 31 Kartu Bimbingan Skripsi.....	213
Lampiran 32 Surat Keputusan (SK) Skripsi.....	217
Lampiran 33 Surat Izin Observasi.....	218
Lampiran 34 Izin Penelitian.....	219
Lampiran 35 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	220
Lampiran 36 Surat Persetujuan Oleh Pembimbing.....	221
Lampiran 37 Surat Pernyataan DBS.....	222
Lampiran 38 Rekomendasi Penguji Seminar Hasil Penelitian.....	223
Lampiran 39 Dokumentasi Penelitian.....	224
Lampiran 40 Tabel Distribusi <i>r product moment</i>	227